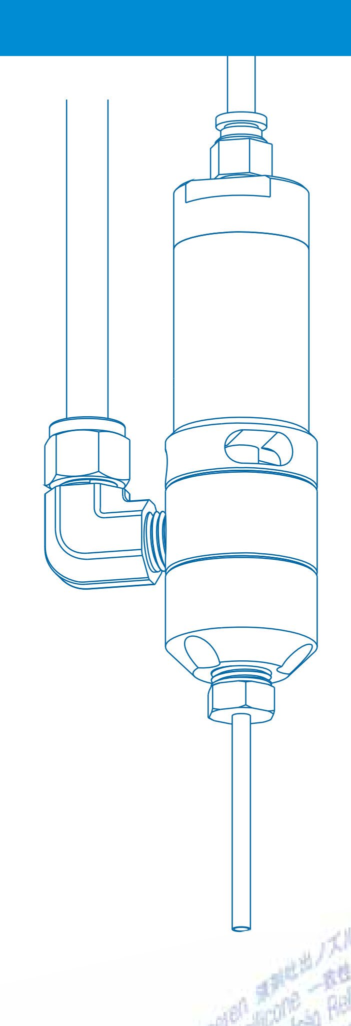
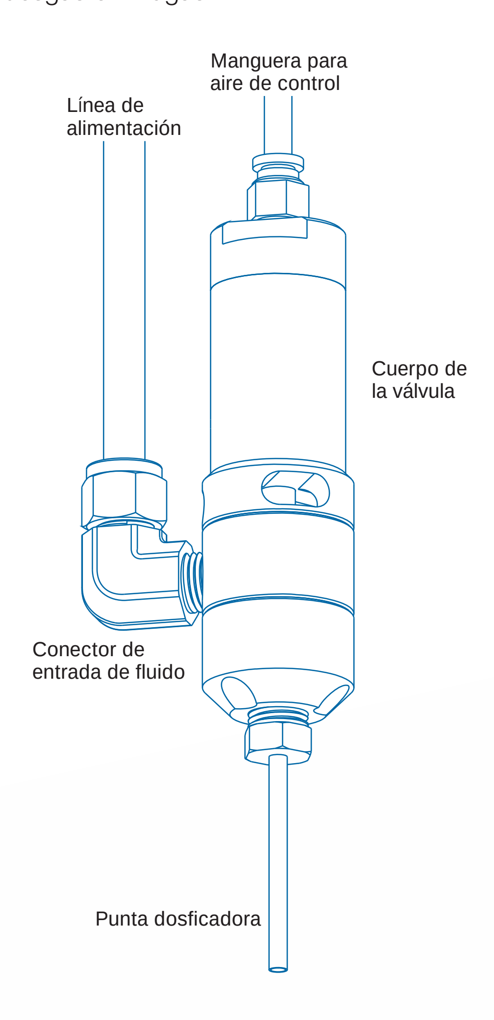
Válvulas Dosificadoras de Alta Presión 736HPA

Guía De Instalación



Introducción

La válvula 736HPA, tipo carrete balanceado, actuada por presión de aire, está normalmente cerrada, y fue diseñada para operar con presiones de fluido de hasta 172 bar (2.500 psi). Ideal para aplicar depósitos consistentes de selladores industriales y grasas, la 736HPA es sencilla de utilizar y opera por millones de ciclos sin desgaste ni fugas.

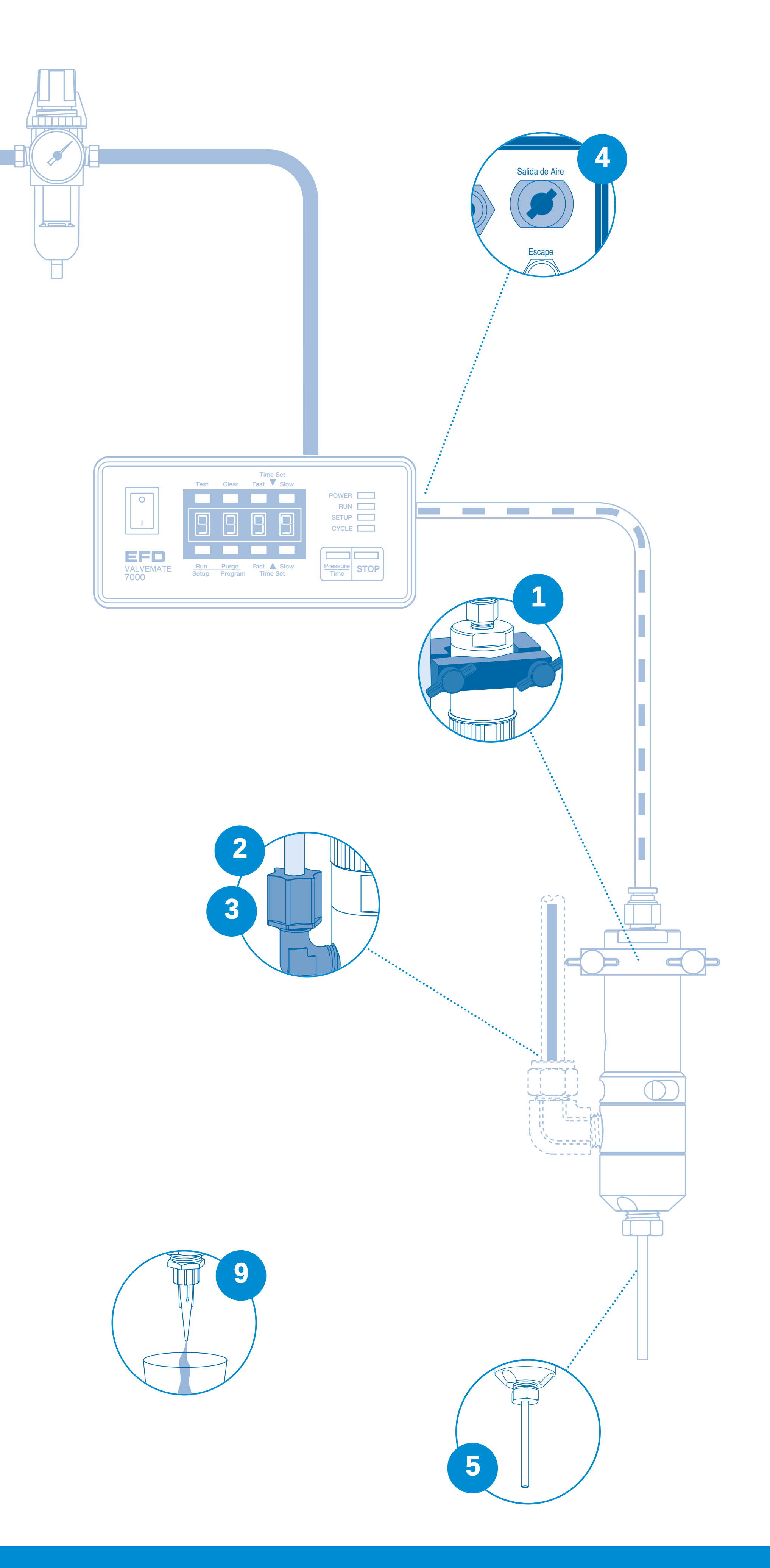




Archivos electrónicos de los manuales Nordson EFD en formato pdf también están disponibles en www.nordsonefd.com

Instalación

Para familiarizarse con la operación de todos los componentes del sistema de dosificación, antes de instalar la válvula, por favor lea las instrucciones de operación del controlador de válvula y recipiente correspondiente de fluido.



1. Monte la válvula utilizando el soporte universal EFD (#7002VM) o algún otro dispositivo.

2. Enrosque el conector de entrada de fluido en el orificio correspondiente.

Nota: Tanto el conector de fluido como la manguera, deben ser suministrados por un proveedor especializado en accesorios para sistemas de alta presión. Asegúrese que tanto la manguera, como los conectores, sean los adecuados para soportar el máximo de la presión de operación.

3. Conecte la línea de alimentación del fluido al conector.

4. Conecte la manguera de aire de control al controlador ValveMate™ (o algún otro interruptor neumático), destinado para controlar el tiempo de apertura de la válvula.

5. Instale una boquilla roscada apropiada en la salida de la válvula, o coloque el adaptador de puntas (#2186) para utilizar puntas EFD con rosca SafetyLok™.

6. Verifique que todas las conexiones de fluido y aire estén apretadas y seguras.

7. Asegúrese que la presión de operación de la válvula esté ajustada a 4,8 bar (70 psi).

8. Asegúrese que la presión de la bomba de suministro no exceda 172 bar (2.500 psi).

9. Coloque un recipiente debajo de la punta dosificadora o boquilla y active la válvula hasta obtener un flujo uniforme de fluido.

10. Fije el índice de flujo deseado ajustando la presión del recipiente del fluido, o cambiando el tamaño de la punta o boquilla.

11. Fije el tamaño del depósito ajustando el tiempo de apertura de la válvula. Vea el manual de operación del controlador de la válvula.

Cómo Opera la Válvula

En cuanto se aplica presión de aire de 4,8 bar (70 psi), el pistón desplaza el carrete ① a la posición abierta, permitiendo el flujo del fluido. Al final del ciclo, la compresión del resorte sobre el pistón ② retracta el carrete a la posición cerrada, cortando el flujo. Al cerrar, la 736HPA crea una ligera succión para asegurar un limpio corte del fluido.

El ajuste de la carrera del pistón ③ puede utilizarse para regular la succión, de acuerdo a las características del fluido. Para asegurar perfiles de gotas o cordones consistentes, el ajuste de la carrera puede utilizarse también para reducir sobre-aplicaciones momentáneas al abrir la válvula. El ajuste se efectúa por medio del tope limitador de carrera:

1. Para tener acceso al tope, retire la manguera de entrada de aire del conector rápido, empujando el anillo de retención y jalando la manguera.
2. Inserte una llave Allen de 1/8" en el conector, hasta embonarla en el tope limitador.
3. Con objeto de modificar la carrera, mueva el tope hacia afuera o hacia el pistón. Para disminuir sobre-aplicaciones y la succión, gire la llave hacia la derecha, y para incrementarlas gírela a la izquierda.

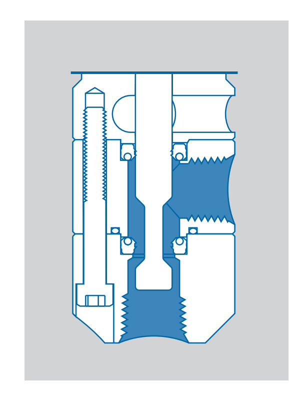
Nota: El ajuste de la carrera del pistón no afecta el régimen del flujo.

4. Reinstale la manguera de aire en el conector rápido.

Nota: En aplicaciones de cordones, la sobre aplicación momentánea puede ser reducida aún más, disminuyendo la presión de aire de operación. El mínimo es 2,7 bar (40 psi).

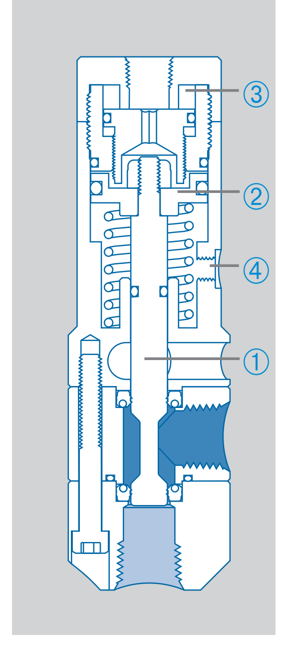
Cuando dosifica fluidos de alta viscosidad a índices de ciclado alto, la función de doble cierre asegura un cierre rápido de la válvula. La entrada de aire (4) para esta función se encuentra a un lado del cuerpo de la válvula para proporcionar doble cierre, utilizando la presión de aire tanto para abrir, como para cerrar la válvula.

La cantidad del fluido aplicado dependerá del tiempo de apertura de la válvula, presión del fluido, tamaño de la punta dosificadora y viscosidad del fluido.





abierta



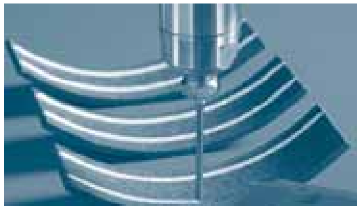
cerrada

www.nordsonefd.com espanol@nordsonefd.com Latin America +1.401.434.7000 México 001.800.556.3484 Puerto Rico 800.556.3484 Spain +34 96 313 22 43









Especificaciones

Generales

Tamaño: 116,1 mm longitud x 34,9 mm diámetro (4,57” x 1,375”)

Peso: 537 gramos (18,9 oz)

Cilindro: Acero inoxidable tipo 303

Cámara del fluido y casquillo: Acero inoxidable tipo 303

Rosca del orificio de entrada: 1/4 NPT hembra

Rosca del orificio de salida: 1/4 NPT hembra

Pistón: Aluminio anodizado endurecido

Carrete: Acero inoxidable endurecido, recubierto con cromo endurecido

Sellos del carrete: Hytrel®, (Vitón®, opcional)

Presión requerida de aire: 4,8 bar (70 psi)

Presión máxima de fluido: 172 bar (2.500 psi)

Orificio para montaje: orificio roscado 5/16-24 UNF o bloque ajustable para montaje

Para lograr una operación consistente y facilitar el ajuste de salida de la válvula, EFD recomienda el uso del controlador ValveMate 7000 en todas las aplicaciones automáticas, semiautomáticas y manuales.

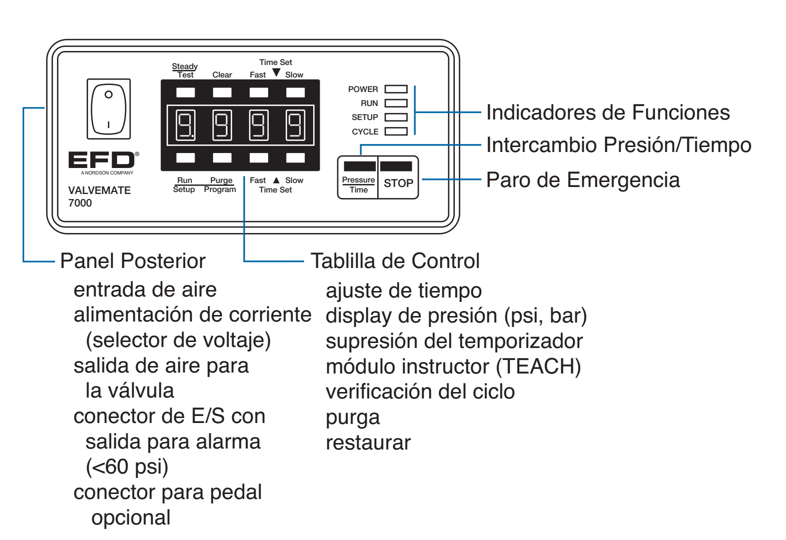
Los sistemas de posicionamiento EFD de la Serie TT, incorporan un sistema de control de dosificación en el sistema principal.

Para obtener detalles, contacte al Grupo de Asistencia Técnica de los Sistemas de Válvulas Dosificadoras de EFD.

El Concepto del ValveMate

El ValveMate 7000 permite un fácil ajuste de la salida de la válvula, proporcionando al usuario un máximo de eficiencia y conveniencia. El tiempo de apertura de la válvula es el principal control del tamaño del depósito. El 7000 proporciona el ajuste de este tiempo, por medio de botones a presión, exactamente donde debe estar – junto a la válvula.

El tamaño del depósito puede ser programado oprimiendo el botón PROGRAM (Programar) en el modo SETUP (Preparación). Esta función proporciona un sencillo punto de partida para seleccionar el tamaño del depósito.



Para ventas y servicio Nordson EFD en más de 30 países llame a EFD o visite www.nordsonefd.com

Latin America
East Providence, RI USA +1.401.431.7000
México 001-800.556.3484;
Puerto Rico 800.556.3484
espanol@nordsonefd.com

EFD International Inc.
P.I. de los Reyes Católicos,
46910 Alfafar, Valencia, España
+34 96 313 22 43
espanol@nordsonefd.com

